KI. 55 d - 5

NORSK



PATENT

Nr. 75407 FRAMSTILLING

MED TILHØRENDE TEGNING

OFFENTLIGGJORT AV STYRET FOR DET INDUSTRIELLE RETTSVERN 25de juli 1949

Roterende siltrommel for siling av oppslemninger, særlig fiberoppslemninger.

Svenska Cellulosa Aktiebolaget,

Stockholm, Sverige.

(Fullmektig: Ingenior Harald Bryn i firma Bryns Patentkontor A'S., Oslo).

Patent i Norge fra 17de april 1946.

I henhold til den internasjonale konvensjon, krever patenthaveren ifølge til Styret innlevert dokument prioritet for nærværende patent fra 25de april 1945, da patentkrav ble inngitt i Sverige.

en silanordning for siling av oppslemmin- messig lagret i bærelager, som bæres av ger i form av en roterbar, sylindrisk, vib- trykkfjærer. Fortrinsvis bærer trommelens rerende siltrommel, som er elastisk opp- sentrale rør trommelens mantel under forhengt og bestar av en sylindrisk silman-|midling av et veggparti som forbinder tel og et sentralt rør, som bærer denne, mantelens midtparti med det sentrale rør. i hvilken en med eksentriske vekter for- Dette veggparti kan utgjøres av to fra et synt drivaksel er roterbart anbrakt.

eksentriske vekter bibringes siltrommelen flater. hurtige eksenterbevegelser (hensiktsmesa fa sa lave pakjenninger pa lager og øv- fig. 2 i tverrsnitt etter linjen II-II i fig. 1. rige vibrerende deler som mulig, samtidig materialet forhindres.

melen beliggende bortforingsrenne. Trom- bæres av røret 7, i hvilket den med sving-

Foreliggende oppfinnelse tar sikte på melen med det sentrale rør er hensiktspunkt pa mantelens midtparti utgående. Gjennom de pa drivakselen anbrakte til hver gavlende konisk utstrakte vegg-

En utforingsform for silanordningen i sig ca. 1200 pr. minutt). Oppfinnelsens henhold til oppfinnelsen vises på vedføyde øyemed er a tilvegebringe en silanordning tegning. Fig. 1 viser en ifølge oppfinnelmed liten vekt på de vibrerende deler for sen utført silanordning i lengdesnitt og

Pa tegningen betegner 1 et trau, i hvilsom konstruksjonen blir så stabil, at egen- ket fibersuspensjonen flyter inn gjennom svingninger og dermed risiko for brudd i en renne 2 og siles gjennom den perforerte mantel 3 på den i fibersuspensjonen ned-Siltrommelen kan hensiktsmessig være senkte siltrommel. Den silte fibersuspenanordnet i et trau, hvori den usilte opp- sjon renner ut gjennom apningene i silslemming strømmer inn og kan i begge trommelens gavler og avledes gjennom røgavlendene være forsynt med apninger for rene 4. De grovere fibrer, som ikke pasavledning av materiale som har passert serer igjennom den perforerte mantel 3, gjennom trommelens silmantel. Gjennom medføres av denne og blir ved hjelp av gavlapningene kan det være innført sprøy- sprøyterørene 5 som er innført gjennom teror som ikke deltar i trommelens rota- gavlapningene og ikke deltar i trommelens sjon, som er anordnet til bortsprøyting av rotasjon, med vann bortsprøytet fra tromdet grove materiale, som samler seg på melmantelen til en ovenfor trommelen betrommelens ytterside til en ovenfor trom- liggende bortføringsrenne 6. Silmantelen

masser 8 forsynte aksel 9 er lagret. På bæring av silmantelen 3 på midten ved traktformete vegger 10, som bærer stag-|for oppnåelse av stabilitet og holdbarhet. rorene 11, på hvilke den perforerte mantel 3 er festet. Ved stagrørenes ender er de med hver sin avløpsåpning forsynte gavler 12 festet. For tetning mellom siltrommelen og trauet 1 er det anordnet tetningsringer 13. Siltrommelen bæres av lagrene 14, som hviler på fjærene 15. Med tannutvekslingen 16, som drives av motoren 17 over den bøyelige kopling 18, kan siltrommelen settes i rotasjon. Den med svingmasser forsynte aksel 9 er ved hjelp av den bøyelige kopling 20 tilsluttet en motor 19.

Når motorene 17 og 19 settes i rotasjon. kommer siltrommelen gjennom svingmassene 8 i hurtige vibrasjoner samtidig som den gjennom motoren 17 dreies sakte rundt. De hurtige vibrasjoner utsetter ma- 1, karakterisert ved at bæreorganet eller terialet i siltrommelen for høye påkjenninger på grunn av motstanden i væsken melens midtparti, for å muliggjøre en lett og de vibrerende delers vekt, hvorfor den og bekvem innføring av nødvendige sprøyovenfor beskrevne konstruksjon med opp- terør gjennom trommelens gavlender.

roret 7 er det to mot hverandre vendte hjelp av veggene 10 er av stor betydning

Patentpåstander:

- 1. Siltrommel for siling av oppslemminger, særlig fiberoppslemminger, karakterisert ved at den roterbart og vibrerbart anordnete, liggende siltrommel, som i den ene eller begge gavlender er forsynt med avløp for det silte materiale, bæres av et inne i siltrommelen sentralt anordnet og utenfor gavlendene elastisk og roterbart lagret rør under formidling av ett eller flere bæreorganer, samt at det inne i røret er roterbart anbrakt en med eksentervekt forsynt aksel, som er anordnet for å bibringe siltrommelen en kretsende vibrasjonsbevegelse.
- 2. Siltrommel i henhold til påstand -organene er anordnet bare ved siltrom-



